



## Oreus Pilulier, dispositif sécurisé / *a secure device*

**Oreus pilulier est une solution sécurisée proposée aux patients atteints d'une maladie chronique pour les aider à bien prendre leur traitement, rassurer leur entourage et remettre le pharmacien au centre du circuit du médicament. Ces patients nécessitent une attention particulière : un sur deux n'observe pas son traitement, et cette mauvaise observance peut avoir des conséquences délétères. | Oreus Pillulier is a secure pillbox solution offered to patients with chronic illness to help them take their treatment correctly, reassure those around them and put the pharmacist back at the centre of the pharmaceutical product circuit. These patients require special attention: one out of two does not observe his/her treatment, and such poor compliance can have deleterious consequences.**



La mise sous pilulier Oreus allie une simplicité et une souplesse d'utilisation à une sécurité maximum grâce à la combinaison avec un logiciel de préparation des doses à administrer (PDA) et de suivi des traitements très performant, qui a fait ses preuves depuis plus de 15 ans dans les Ehpad. La PDA disponible au comptoir est en cohérence avec les nouvelles missions du pharmacien dans l'accompagnement des patients, grâce aux entretiens pharmaceutiques et aux bilans partagés de médication. 10,4 millions de personnes bénéficiaient en 2016, du dispositif des affections de longue durée (ALD) pour la prise en charge d'affections comme le diabète, l'asthme persistant, l'hypertension sévère, les maladies psychiatriques de longue durée... Le taux d'observance est très variable selon les pathologies. L'étude issue du CRIP (Cercle de réflexion de l'Industrie Pharmaceutique) réalisée par IMSHealth a montré une inobservance massive de l'ordre de 60 % en moyenne, allant de 13 % d'observance

pour les traitements chroniques de l'asthme à 52 % pour l'ostéoporose, l'insuffisance cardiaque et le diabète de type 2. Pour l'hypercholestérolémie, elle varie de 36 % à 44 %. Concernant les troubles psychiatriques, elle est de 50 % à un an, de 25 % à 2 ans. Ces résultats confrontés à ceux publiés par l'OMS pour les pays développés confortent la notion d'une inobservance moyenne de l'ordre de 50 %, soit un patient chronique sur deux. La mauvaise observance représente un véritable enjeu de santé publique. Pour le patient, ce sont des risques de complications, d'aggravation ou de rechute, qui entraîneraient plus d'un million de journées d'hospitalisation et pas moins de 8 000 décès chaque année en France. C'est également un coût pour la collectivité, estimé à plus de 2 milliards d'euros. Un rapport du collectif « bon usage du médicament », rendu public le 22 mars 2018, a également pointé les risques liés au mauvais usage du médicament, estimant le nombre de décès à plus de 10 000 personnes.

### Présent depuis 15 ans en Ehpad

La PDA remet le pharmacien au centre du circuit de distribution du médicament. Proposée aux patients en ville, elle va permettre au pharmacien de renforcer sa capacité de conviction auprès des patients, pour une meilleure observance et une meilleure compréhension de leur traitement. Le recours à un pilulier va également diminuer le risque d'iatrogénie médicamenteuse. La PDA disponible au comptoir est en cohérence avec les nouvelles missions du pharmacien dans

l'accompagnement des patients. Suite à la nouvelle convention pharmaceutique du 1<sup>er</sup> janvier 2018, le pharmacien d'officine est en mesure d'accompagner les patients fragiles grâce aux entretiens pharmaceutiques simplifiés et aux nouveaux bilans partagés de médication pour patients âgés. Cette population représente 9 millions de personnes. La PDA et la mise sous pilulier sécurisé sont encore des pratiques insuffisamment développées, qui demandent à être plus connues des médecins. Oreus a fait ses preuves depuis plus de 15 ans en accompagnant près de 900 pharmaciens et en sécurisant le circuit du médicament dans 1 000 Ehpad.

### Traçabilité et sécurité maximum

Il repose sur la conjugaison d'un logiciel de préparation des doses à administrer (PDA) et de suivi des traitements, et de piluliers, novateurs et performants, offrant ainsi une traçabilité et une sécurité maximum. Il comporte une gamme de piluliers, Multi, Flexi et Mono. L'ergonomie a été pensée pour les patients afin de regrouper l'ensemble du traitement d'une semaine dans un boîtier distributeur facilitant ainsi la prise. Le traitement est organisé et classé dans l'ordre des temps de prise dans la journée. Il est composé de quatre planches – matin, midi, soir et coucher pour les sept jours de la semaine – avec un compartiment par médicament et les indications des posologies. Le patient dispose sur une étiquette autocollante de toutes les informations nécessaires, date et temps de prise, ensemble des médicaments présents et aussi médicaments hors pilulier à ne

pas oublier. Ce dispositif est également déclinable pour un mois. Le principe de l'utilisation du boîtier a été breveté. Oreus Pilulier est accompagné d'une application mobile qui va permettre à l'infirmière libérale (IDEL) prenant en charge des patients semi-autonomes, de tracer ses actes de distribution de manière rapide et sécurisée. La version pour le patient est en cours de réalisation. Avec l'aide de rappels paramétrables, le patient sera averti des heures de prise de ses médicaments. Des messages lui indiqueront ses oublis et l'entourage du patient sera prévenu et pourra intervenir auprès de lui.

Oreus is a pillbox that allies simplicity and flexibility of use with maximum safety thanks to its association with a highly effective dose-to-deliver preparation and treatment monitoring software, which has proved its efficacy for over 15 years in nursing and retirement homes. Available at the counter, this software solution is in line with the new missions of the pharmacist of providing patient support, through pharmaceutical interviews and shared medication reviews. In 2016, 10.4 million people fell under the scope of the procedure for long-term disorders for the management of conditions such as diabetes, persistent asthma, severe hypertension and long-term psychiatric disorders... The rate of compliance varies greatly depending on each pathology. The study produced by IMS on behalf of CRIP (Think-Tank of the Pharmaceutical Industry) showed a massive non-compliance of about 60% on average, ranging



from 13% compliance in the case of chronic asthma treatment to 52% in the case of osteoporosis, heart failure and type 2 diabetes. For hypercholesterolemia, it ranges from 36% to 44%. As for psychiatric disorders, it is of 50% at one year, of 25% at 2 years. These results, compared to those published by the WHO as regards the developed countries, supports the concept of an average non-compliance of around 50%, ie. one in two chronic patients. Poor compliance is a real public health issue. For the patient, it may cause complications, aggravation or relapse, which would cause more than one million days of hospitalization and no less than 8,000 deaths each year in France. It is also a cost estimated to more than €2 billion for the community. A collective report on the "correct use of medicines", released on 22 March 2018, also pointed to the risks related to the misuse of drugs, estimating the number of deaths to more than 10,000 people.

### **Used for 15 years in nursing and retirement homes,**

the dose-to-deliver preparation software puts the pharmacist at the centre of the drug distribution circuit. Now offered to outpatients, it will enable the pharmacist to reinforce his/her ability to convince the patients, for the sake of better treatment observance and better understanding. The use of a pillbox will also reduce the risk of medicine-related illnesses. Available at the counter, this software solution is in line with the new missions of the pharmacist in providing patient support. Following the new pharmaceutical convention of 1 January 2018, pharmacy pharmacists are recognized as able to support frail patients through simplified pharmaceutical interviews and new shared medication reviews for elderly patients. This population represents 9 million people. The dose-to-deliver preparation software and the secure pillbox are still underdeveloped practices

that need to be better known by doctors.

Oreus has proved its efficacy for more than 15 years, supporting nearly 900 pharmacists and securing the medication circuit in 1,000 nursing and retirement homes.

### **eMaximum traceability and security**

It is based on a combination of software for the preparation of the doses to be delivered and treatment monitoring, and innovative and efficient pillboxes, thereby ensuring maximum traceability and security. It includes a range of pillboxes, Multi, Flexi and Mono. Ergonomics was taken into consideration so that the pillbox may regroup the treatment for an entire week in a dispensing case thereby facilitating drug taking. The treatment is organized and classified in the order of the moments when the medication is to be taken throughout the day. It consists of four partitions

– morning, noon, evening and bedtime for the seven days of the week – with one compartment for each medication and dosage schemes. The patient has on a self-adhesive label all the necessary information, the date and time when the medicines are to be taken, all the medicines contained in the pillbox as well as the medicines outside the pillbox which are not to be forgotten. This device can also be pre-set for one month. The principle of use of the casing has been patented. Oreus Pilulier is accompanied by a mobile application that will allow the liberal nurse the visiting nurse taking care of semi-autonomous patients, to trace their drug delivery gestures quickly and securely. The version for the patient is in the making. With the help of reminders that can be pre-set, the patient will be informed of the hours where he/she is to take his/her medication. The reminders will indicate the doses not taken and the patient's family or friends will be warned and so that they may intervene. ■